卵日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-204766

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和61年(1986)9月10日

G 06 F 15/22

8219-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

49発明の名称

電子伝票システム

の特 関 昭60−45386

∞⊞ 願 昭60(1985)3月7日

切発 明 者

秀知

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

分発 明 者

則 和

東京都港区芝5丁目33番1号

金田 願 人 日本電気株式会社 30代 理 人 弁理士 換井 俊彦

山

森

岡

1. 発明の名称

電子伝票システム

2. 特許請求の範囲

電子計算機を用いる事務処理システムにおいて、 事務処理に用いる原紙伝票を登録しておく原紙 伝媒ファイルと、

端末操作者毎に割当てられ処理中の伝票を格納 する複数個のオペレーター・メールボックスと、

端末操作者が指定する伝票を前記原紙伝票ファ イル又は前記オペレーター・メールボックスから 読み出して端末画面上に表示しつつ端末操作者の 伝杲記入処理を許容する入出力手段と、

端末操作者のチェック要求に基づき、前記入出 力手段を介して端末操作者が記入処理した伝票の 内容に対して論理チェックを行う論理チェック手 段と、

端末操作者の承辺要求に基づき、その伝票に対 して承認処理を行うべき端末操作者の識別子が登 録されている伝票配布先リストを参照しつつその 伝票の承認処理を行うべき端末操作者のオペレー ター・メールボックスに配布し、承認処理を行う べき端末操作者がなければ、その伝票を最終承認 済伝票としてその記入内容をデータベースに格納 する承認要求伝票配布手段とを有することを特徴 とする電子伝票システム。

3. 発明の詳細な説明

発明の目的

産業上の利用分野

本発明は、電子計算機を用いて行う事務処理シ ステムにおいて伝票のペーパーレス化を実現する 電子伝票システムに関する。

従来の技術

従来、オフィス業務の伝票処理をする場合、ま ず伝菜の起菜者が、該当の原紙伝菜をキャピネッ トから取り出し、これに必要なデータ項目を記入 する起票処理を行ない、起票担当者の捺印後、査 **関依頼のため承認者である上司のメールポックス** へ起果伝票を投函する。上司は、自己のメールボ

ックスから伝票を取り出し、査関後記入内容に誤りがあった場合、伝票のコメント間にコメントを記入して起票担当者へ返却する。また、伝票記入内容に誤りが無い場合は、査関間に捺印後、さらに上司のメールボックスへ投函する。同様の処理によって、最終承認者の捺印後、最終伝票が電子計算機に入力される。

発明が解決しようとする問題点

従来のオフィス業務の伝票処理は、上述のように、電子計算機へ入力されるまでの一連の処理、すなわち、伝票の保管、伝票の取り出し、伝票の起票、採香、上司への査測、承認処理及び伝票の返却、登録、廃棄、発行処理は全て伝票用紙の形式で人手によりオフィス内のメールを径て処理されていたので、原紙伝票の保管スペースが必要であり、伝票の印刷コストがかさむという問題がある。

また、上司のメールボックスには、未処理の伝 票が溜まり、検索処理に時間が掛かり、緊急度の 高い処理が遅延するという問題もある。

トを参照しつつその伝票に対し承認処理を行うべき協定操作者のオペレーター・メールボックスに配布し、承認処理を行うべき協定操作者がなければ、その伝票を最終承認済伝票としてその記入内容をデータベースに格納する承認要求伝票配布手段を値えることにより、オフィス薬務に伴う一連の伝票処理手続き(伝票の起票、査 関、承認、データベースへの保存)を全て電子計算機システム上で行なうペーパーレス化を実現するように構成されている。

以下、本発明の作用を実施例と共に詳細に説明する。

実施例

第1図は、本発明の電子伝票システムの構成の一例を示す機能プロック図である。この電子伝票システム1は、記録媒体上に、原紙伝票ファイル2. n個のオペレーター・メールポックス3a.3b・・・3n.チェック用メールボックス4.承認用メールボックス5. 伝票本体ファイル6及びデータペース7を備えている。

さらに伝票そのものが回覧されるため、伝票の 汚損粉失の恐れもある。

また、最終承認後の伝票の電子計算機への入力 作業が発生し、省力化が図れないという問題もある。

発明の構成

問題点を解決するための手段

原紙伝票ファイル 2 には、この電子伝票システム 1 で扱う全種類の原紙伝票が予め格納されている。

オペレーター・メールボックス3a,3b・・3nは、この電子伝票システム1の端末装置を 操作する者(「端末操作者」)すべてに対し各々 1個ずつ割り当てられ、それぞれには該当の端末 操作者が検討、訂正、査関承認すべき伝票(「処 理中伝票」)が格納されている。

チェック用メールボックス 4 には、記入内容の 論理チェックを行うべき 1 又は複数枚の伝票 (「 チェック要求伝票」) が格納される。

承認用メールボックス5には、記入内容が査関 承認されるべき1又は複数枚の伝票(「承認要求 伝票」)が格納される。

伝票本体ファイル6は、チェック用メールボックス4又は承認用メールボックス5に格納されている伝票の中から、格納順に読み出された1伝票が格納されるファイルである。

また、データベースでにはデータ記入内容の論



理チェックを行うための情報が予め格納されてお り、さらに、全承認者が査関承認した伝票 (「展 終承認済伝票」)の記入内容も記録される。

なお承認者ルートテーブル31には、承認要求 伝票が配布されるべきオペレーター・メールポッ クス名が予め配布ルート嬢に登録されている。

以下、この電子伝票システムの動作を、概要及び各部における動作に分けて順次説明する。

クス 3 a から伝票を取り出し、誤りがなくなるまで(1), (2) を繰り返す。

- (3)入力操作員は、論理エラーのなくなった伝 票を入力センター者のオペレーター・メールポッ クス3bにメール転送する。
- (4) 入力センター者は、オペレーター・メールボックス3 bから伝票を取り出し、確認後、承認要求のため承認用メールボックス5 にメール伝送する。
- (5) 承認要求伝票配布部30が起動され、承認用メールボックス5から伝票が取り出され、承認者ルートテーブル31に従って、登録オペレーター・メールボックス3cにメール伝送される。
- (6) 承認者 A は、オペレーター・メールボックス3 c より情報を取り出し査関後、誤りがなければ承認欄に署名後、承認用メールポックス5 にメール転送する。
- (7) 承認者ルートテーブル31に従って、承認者B、Cと最終承認されるまで、(5)、(6) が繰え返され、最終承認された時点で、伝票内容

1. システム動作の概要

端末操作者には、実際の起票処理を行う入力場作員、入力操作員に起票指示を行う入力センター者、作成された伝票を査関し誤りがなければ伝票の承認概に署名する(「承認処理」)承認者がある。伝票は入力操作員から入力センター者、承認者へと配布される。

この電子伝票システム 1 における流れを示したのが第2図である。

- (1) 入力操作員は、原紙伝票ファイル 2 から接当の原紙伝票を取り出し、起票処理を行うためのチェック用メールボックスに伝票をメール伝送する
- (2) 伝票チェック部 2 0 が起動され、チェック 用メールボックス 4 から伝票を取り出し記入内容 の論理チェックを行い、誤りがなければ論理チェ ック後の伝票を、誤りがあればその伝票とエラー 伝票を、入力操作員のオペレーター・メールボッ クス 3 a にメール転送する。
- (2) 入力操作員は、オペレーター・メールポッ

がデータベース 7 に登録され、正式伝票 8 として 出力される。

但し、上記(1)、(3)、(4)、(6)の 処理はすべて入出力部 1 0 を介して行われ、メー ル転送はメール転送処理部 4 0 により行われる。

Ⅱ. 各部の動作

A. 入出力処理

第3図は入出力部10による入出力処理の一例 を示すフローチャートである。

入出力部10は、端末操作者からの処理要求により処理を開始し、まずステップ50におい理要でで、起票処理を開始である。 おいている はないではないでは、原紙伝票のようのは、ステップ52において、原紙伝票では、ステップ52において、原紙伝票を原紙伝票である。 ステップ53において、ステップ53にの採番した最新番号が記録されている。



春管理テーブル 1 1 を参照して選択原紙伝票に付 する伝票番号を決定する。

入出力部10は、ステップ54において、嫡末 操作者が嫡末画面上に表示された伝票に対するデータ入力を受け付け、嫡末操作者からの記入終了 指示によりステップ55に進み、記入済み伝票の 指定メールボックスへのメール転送をメール転送 処理部40に要求して起票処理を終了する。入出 力部10は、ステップ56において、次の入出力 処理を行うか否かを判定する。

一方、ステップ 5 0 において、端末操作者の処理要求が起票処理でなければ、ステップ 5 7 に進み、端末操作者のオペレーター・メールボックス 3 に格納されている処理中伝票の一覧表を端末画面に表示し、次のステップ 5 8 において、端末操作者が選択した処理中伝票をオペレーター・メールボックス 3 から読み出し端末護面に表示する。

入出力部10の処理は、次に起票処理時と同様 に、ステップ54に進み、ここで処理中伝票の記 入内容の変更、追加を受け付けたのち、ステップ 5 5 において、メール伝送処理部 4 0 にメール伝送処理部 4 0 にメール伝送処理部 4 0 にメール伝送を要求し入出力処理を要求する。

B、伝票チェック処理

第4図は、伝票チェック部20による伝票チェック処理の一例を示すフローチャートである。

伝漢チェック部20は、所定周期で自動的に伝 票チェック処理を開始する。

部40に要求して伝票チェック処理を終了する。

一方、ステップ62において、エラーがある場合は、伝票チェック部20はステップ64に進み、伝票本体ファイル6に格納されているチェック済伝票とエラー伝票を入力操作員のオペレーター・メールボックス3にメール転送するようにメール転送処理部40に要求して伝票チェック処理を終了する。

C·承認処理

第5図は、承認要求伝票配布部30による承認 要求伝票配布処理の一例を示すフローチャートで ある。

承認要求伝票配布部30は、伝票チェック部20と同様に、所定間隔で自動的に承認要求伝票配布部30は、まずステップ70において、承認用メールポックス5から1伝票を取り出し、伝票本体ファイル6に格納する。承認要求伝票配布部30は、ステップ71において、伝票本体ファイル6を参照し、伝票に返却コメントが記入されているか否かを判

定し、返却コメントが記入されていなければ、ステップ72に進む。承認要求伝票配布部30は、ステップ72において承認者ルートテープル31を参照して次の承認者が存在するか否かを判定し、存在すればステップ73に進み、次の承認者のオペレーター・メールボックスへのメール転送をメール転送処理部40に要求して承認要求伝票配布処理を終了する。

一方、ステップ71において、返却コメントが記入されていれば、承認要求伝票配布部30は、ステップ75に進み、伝票本体を入力センター者のオペレーター・メールボックスへのメール転送をメール転送処理部40に要求し、ステップ76において、記入されている返却コメントを全承認者のオペレーター・メールボックスへのメール転送をメール転送処理部40に要求して処理を終了する。

さらに、ステップ 7 3 において、次の承認者が 存在しない場合は、承認要求伝票配布部 3 0 は、 ステップ 7 6 に進み、その伝票を最終承認済伝票



として、伝票記入内容をデータベースファイル 7 に展開し、ステップ 7 7 において最終承認済伝票 を正式データ 8 に出力して処理を終了する。

以上メール伝送処理部40を独立して設置する 構成を例示したが、メール伝送機能を各部に分散 させる構成としてもよい。

発明の効果

以上詳細に説明したように、本発明の電子伝票システムは、原紙伝票ファイル、オペレーター・ メールボックス、入出力手段、論理チェック手段、 承認要求伝票配布手段とを備えるペーパーレス構 成であるから、原紙伝票の保管スペース及び印刷 コストの削減を図ることができる。

また、メール転送をファイル間で行う構成であるから、伝票配布過程における伝票の汚損紛失の 危惧を完全に除去することができる。

さらに、処理すべき伝票の一覧が表示される構成であるので、伝票検索が容易にでき、緊急度に 応じた処理を図ることができる。

また、最終承認済伝票がデータベースに自動的

に格納される構成であるから、データベースへの 二次入力作業が不要となり、大幅な省力化が図ら れる。

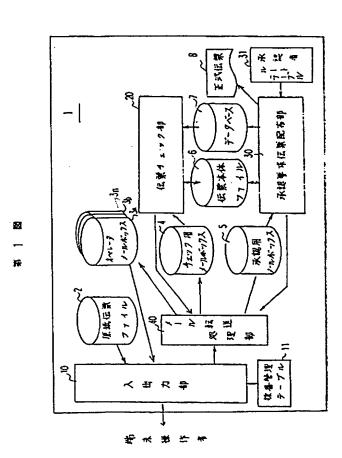
4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一実施例の電子伝票システムの構成を示す機能プロック図、第2図は電子伝票システム1における伝票の流れを示す図、第3図は第1図の入出力部10の動作の一例を説明するフローチャート、第4図は第1図の伝票チェック部20の動作の一例を説明するフローチャート、第5図は第1図の承辺要求伝票配布部30の動作の一例を示すフローチャートである。

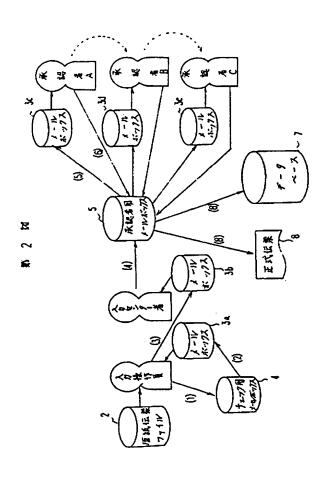
1・・電子伝票システム、2・・原紙伝票ファイル、3 a、3 b・・・3 n・・オペレーター・メールボックス、4・・チェック用メールボックス、5・・承認用メールボックス。6・・伝票本体ファイル、7・・データベース、8・・正式伝票、10・・入出力部、11・・採香管理テーブル、20・・伝票チェック部、30・・承認要求伝票配布部、31・・承認者ルートテーブル、4

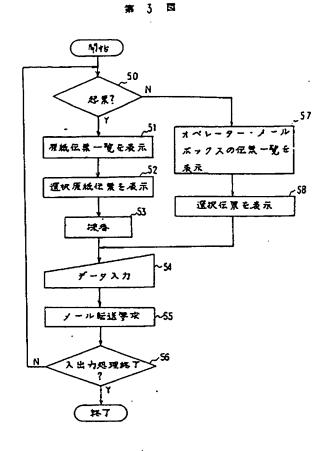
0 ・・メール転送処理部。

特許出願人 日本電気株式会社 代 理 人 弁理士 櫻井俊彦

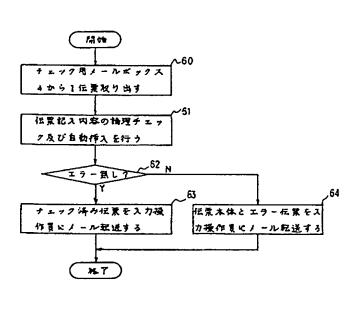


特開昭61-204766 (6)。





第 4 図



茅 5 欧

